

Banco de Dados



Banco de Dados

Prof. Willian Douglas Ferrari Mendonça
williandouglasferrari@gmail.com

Select

Select

- Recuperação de dados do banco de dados;
- Consultar dados;

Sintaxe

```
SELECT <lista_de_campos>  
FROM <nome_da_tabela>
```

Select

- Exemplo:
 - **SELECT** id, nome **FROM** tb_funcionario
 - **SELECT * FROM** tb_funcionario
 -
 -
 - O caractere * representa todos os campos.
 - **Cuidado:**
 - Na prática, este caractere não deve ser muito utilizado
 - Para o SGBD é mais rápido receber o comando com todos os campos explicitados.
 - O uso do * obriga o servidor a consultar quais são os campos antes de efetuar a busca dos dados, criando mais um passo no processo.

Comando Where

- Utilizando para aplicação de filtros na consulta;
- Exemplo:
 - **SELECT** id, nome **FROM** tb_funcionario
WHERE id = 20
 - **SELECT** id, nome **FROM** tb_funcionario
WHERE uf = 'rj'
 - **SELECT** id, nome **FROM** tb_funcionario
WHERE id >= 55 **AND** id <= 550
 - **SELECT** id, nome **FROM** tb_funcionario
WHERE uf = 'pr' **OR** uf = 'mg'

Comando Where

- Utilizando para aplicação de filtros na consulta;
- Exemplo:
 - **SELECT** id, nome **FROM** tb_funcionario
WHERE (endereco **IS NULL**) **OR** (cidade **IS NULL**)

Filtro de Texto

- Utilizando para aplicação de filtros de texto MYSQL existe o **LIKE**;
- Exemplo:
 - **SELECT** id, nome **FROM** tb_funcionario
WHERE nome **LIKE** 'willian%'
- Quais nomes serão retornados?

Filtro de Texto

- **Se eu quiser retornar todos os nomes que contenham Willian?**

Filtro de Texto

- Exemplo:
 - **SELECT** id, nome **FROM** tb_funcionario
WHERE nome **LIKE** '%willian%'

Filtro de Texto

- Por padrão a busca é “case sensitive”, para eliminar adicionar o comando **UPPER**
- Exemplo:
 - **SELECT** id, nome **FROM** tb_funcionario
WHERE UPPER(nome) **LIKE** '%willian%'

Filtro de Texto

- Por padrão a busca é “case sensitive”, se utilizado string binárias;
 - Para eliminar adicionar o comando **UPPER**
- Exemplo:
 - **SELECT** id, nome **FROM** tb_funcionario
WHERE UPPER(nome) **LIKE** '%willian%';
 - Não faz diferença usar ou não usar;

Filtro de Texto

- Utilizar o **COLLATE**, para “casting”;
 - Pode ser utilizado:
 - *utf8mb4_0900_as_cs* ou *utf8mb4_bin*
- Exemplo:
 - **SELECT** id, nome **FROM** tb_funcionario
 - **WHERE** nome **LIKE** '%willian%' **COLLATE** utf8mb4_0900_as_cs;
 - <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/case-sensitivity.html>

Ordenação

- A ordenação pode ser definida com o comando ORDER BY.
- Exemplos
 - **SELECT** id, nome **FROM** tb_funcionario
ORDER BY nome
 - **SELECT** id, nome **FROM** tb_funcionario
ORDER BY uf, nome
 - **SELECT** id, nome **FROM** tb_funcionario
ORDER BY nome **ASC**
 - **SELECT** id, nome **FROM** tb_funcionario
ORDER BY nome **DESC**